

Avenue®

FUNGICIDA

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Avenue® es un fungicida específico de acción preventiva para el control de Oídio en vides.

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Ingrediente activo	
Proquinazid*	20,0% p/v (200 g/ L)
Coformulantes, c.s.p.	100,0% p/v (1 L)
* 6-yodo-2-propoxi-3-propilquinazolin-4(3H)-ona	

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°2.818

Importado por: Agro Corteva Chile S.A., Gran Avenida N° 1621, Paine, Santiago de Chile.

Fabricado por: Corteva Agriscience France S.A.S., - 82, rue de Wittelsheim-BP 90149, 68701, Cernay – Cedex – Francia.

Contenido Neto: 1 Lt.

N° Lote y Fecha de vencimiento: Ver en la parte superior del envase

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO

® Marca Registrada de Corteva Agriscience LLC.



CUIDADO



PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo químico: Proquinazid pertenece al grupo de las Quinazolinonas. Precauciones para evitar daños a las personas: Si la preparación de la mezcla se hace directamente en el campo, debe realizarse en tiempo calmado con leve brisa. No comer, beber o fumar durante el uso del producto.

Utilizar Equipo de Protección Personal durante la preparación: Delantal impermeable, guantes impermeables, botas de goma, antiparras y máscara con filtros para plaguicidas. Equipo de protección durante la aplicación: Overol impermeable, guantes impermeables, botas de goma, antiparras y máscara con filtros para plaguicidas. No respire la llovizna de la aspersión. Evite el contacto del material con la piel, ojos y la ropa. Lávese con agua después del empleo del producto y cámbiese de ropa.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: El producto es de baja toxicidad. Puede irritar los ojos, nariz y garganta.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de **Inhalación**: Trasladar a la persona al aire libre, consultar un médico. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

En caso de **contacto con los ojos**: Lavar inmediatamente con agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar un médico.

En caso de **Ingestión**: Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito. Consultar inmediatamente al médico.

En caso de **contacto con la piel**: En caso de irritación o reacción alérgica, se recomienda consultar a un médico. Retirar ropa y zapatos contaminada inmediatamente, lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA: Seguir tratamiento médico sintomático.

Antídoto específico: No existe.

Información Ecotoxicológica: Este producto es tóxico a los peces y organismos acuáticos, no es tóxico para las aves. VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS.

No contamine lagos, ríos, estanques o canales de riego. No lo aplique cuando las condiciones del tiempo favorecen la deriva del producto.

No contamine los arroyos con el lavado de equipos de aspersión o con la eliminación de residuos.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES

Instrucciones para el triple lavado: Realice el triple lavado inmediatamente después de vaciado el envase; agregue agua hasta $\frac{1}{4}$ de su capacidad, cierre y agite durante 30 segundos y vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice este procedimiento 3 veces. Posteriormente, perfore el envase para evitar su reutilización y entréguelo en centros de acopio autorizados.

EN CASO DE INGESTION Ó INTOXICACION LLAMAR AL
(2) 2635 3800 CONVENIO INTOXICACIONES CITUC/AFIPA O AL (2)
2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS, EN CASO DE
ACCIDENTE.
TELÉFONOS DE EMERGENCIA - ATENCION LAS 24 HORAS.
CONSULTAS AGRO CORTEVA CHILE S.A. (2) 2836 7000.

ALMACENAMIENTO: Almacenar este producto en un lugar para plaguicidas y bajo llave. Lejos del alcance de personas menores, evitando el exceso de humedad y el exceso de luz.

AVISO DE GARANTIA: Agro Corteva Chile S.A. garantiza que este producto concuerda con la descripción química de la etiqueta y se ajusta razonablemente a los propósitos establecidos en la misma, solamente cuando se emplea de acuerdo con las indicaciones bajo condiciones de uso normales.

Es imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Daños a cultivos, no efectividad u otras consecuencias no intencionales pueden ocurrir debido a factores tales como: condiciones climáticas, presencia de otros materiales o manera de uso o aplicación, todos los cuales están fuera del control de Agro Corteva Chile S.A. En ningún caso Agro Corteva Chile S.A. será responsable por daños consiguientes, especiales o indirectos que resulten del mal uso o manejo de este producto. Tales riesgos serán asumidos por el comprador. Agro Corteva Chile S.A. no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, excepto por lo dicho anteriormente.

Avenue®

**FUNGICIDA
CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)**

AVENUE® es un fungicida específico de acción preventiva para el control de Oídio en vides y pomáceas

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Ingrediente activo
Proquinazid*.....20,0% p/v (200 g/ L)
Coformulantes c.s.p.100,0% p/v (1 L)
* 6-yodo-2-propoxi-3-propilquinazolin-4(3H)-ona

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°2.818

Importado por: Agro Corteva Chile S.A., Gran Avenida N° 1621,
Paine, Santiago de Chile.

Fabricado por: Corteva Agriscience France S.A.S., - 82, rue de
Wittelsheim-BP 90149, 68701, Cernay – Cedex – Francia.

Contenido Neto: 1 Lt.

N° Lote y Fecha de vencimiento: Ver en la parte superior del envase

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO
ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

® Marca Registrada de Corteva Agriscience LLC.

INSTRUCCIONES DE USO

Generalidades: **AVENUE®** es un fungicida anti oídio a base de proquinazid, perteneciente a la nueva familia química de las quinazolinonas. El modo de acción de proquinazid se caracteriza por el bloqueo de la diferenciación de los apresorios primarios y secundarios sobre la epidermis de los tejidos vegetales durante el desarrollo de las hifas. Proquinazid inhibe la germinación de las conidias del hongo. **AVENUE®** ejerce su acción fungitóxica durante las primeras fases de desarrollo del hongo e impide que se produzca la infección.

INSTRUCCIONES DE USO: **AVENUE®** puede ser aplicado a lo largo del desarrollo vegetativo de la vid, siempre y cuando haya un riesgo de infección.

El volumen de aspersión debe ser tal que permita cubrir completamente al cultivo, según el estadio vegetativo, asegurando una buena cobertura del follaje y de los racimos.

Grupo FRAC Proquinazid	13	Fungicida
------------------------	----	-----------

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSES	OBSERVACIONES
Uva Vinífera, Uva de Mesa, Uva Pisquera	Oídio	13 cc/h L (150 cc/h a)	Aplicar AVENUE® en forma preventiva. Realizar las aplicaciones desde brotación hasta pinta. Con volúmenes inferiores a 1500 L/ha, ajustar a una dosis mínima de 150 cc/ha. El intervalo de aplicación recomendado es de 10 a 14 días, según el caso de variedades menos sensibles y presión baja o moderada de enfermedad. Realizar hasta 3 aplicaciones por año, en base a aplicaciones aisladas alternando con otros fungicidas de diferente modo de acción.
Pera Manzana	Oídio (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	125 cc/h a	Aplicar AVENUE® en forma preventiva. Realizar las aplicaciones desde brotación hasta fruto desarrollado. Usar un volumen de mojamiento de 1500-3000 L/ha. El intervalo de aplicación recomendado es 14 días. Realizar hasta 3 aplicaciones por año, en base a aplicaciones aisladas alternando con otros fungicidas de diferente modo de acción.

AVENUE® debe integrarse dentro de programas de tratamientos, siguiendo las recomendaciones del Comité de Acción de Resistencia de Fungicidas (FRAC, en sus siglas en inglés) para los fungicidas de este mismo grupo. No realizar más de dos aplicaciones, seguidas o alternadas de este fungicida. Código FRAC 13.

Para prevenir la aparición y proliferación de poblaciones resistentes de oídio, se deberán alternar las aplicaciones de **AVENUE®** con otros fungicidas que posean diferente modo de acción y que sean eficaces en el control de la enfermedad.

Preparación de la mezcla: Antes de realizar la aplicación asegúrese que los equipos estén limpios, llene a la mitad el estanque con agua y con el agitador funcionando, agregue la cantidad requerida de **AVENUE®** continúe la agitación al agregar esta mezcla al tanque. Evite la deriva de la solución. Una vez realizada la aplicación, realice una completa limpieza de los equipos usados, lejos de fuentes de agua.

Tiempo de Reingreso: Evite el ingreso antes de que haya secado la aplicación sobre el cultivo. No ingresar hasta que hayan transcurrido 12 horas desde la aplicación. No corresponde reingreso animal, ya que este producto no se recomienda de usar en cultivos de alimentación animal.

Carencias: Vides: 28 días. Pera y manzana: 28 días. Como las carencias son cambiantes de acuerdo a los mercados de exportación, se sugiere siempre verificar éstas de acuerdo al país al cual se exportará.

Manejo Anti Resistencia: **AVENUE®** al tener un modo de acción diferente posee un bajo potencial de generar resistencia, pertenece al grupo químico de las Quinazolinonas, Código frac 13 y Clase E1. Puede ser usado en mezcla con otros productos de diferente modo de acción.

Cuando fungicidas con un mismo modo de acción son usados repetidamente a través de los años en un mismo predio, podrá ocurrir la presencia de razas naturalmente menos sensibles, las que podrán sobrevivir, propagarse y pasar a ser dominantes. La mezcla de fungicidas de diferente modo de acción, o la alternancia de éstos ayudará a evitar o posponer la aparición de estas razas resistentes.

COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de los fungicidas e insecticidas actualmente en uso en la agricultura.

INCOMPATIBILIDAD: No posee incompatibilidades conocidas.

FITOTOXICIDAD: No se recomienda el uso de **AVENUE®** sobre cultivos que estén creciendo bajo condiciones de estrés a causa de sequía, anegamientos, bajas temperaturas, ataques de insectos, deficiencia de nutrientes u otros efectos que reduzcan el crecimiento del cultivo. Usado de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta no es fitotóxico.

En la naturaleza existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a fungicidas, esto le puede ocurrir a Avenue® como a otros fungicidas de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal (mutación) en cualquier población a controlar. En estos casos, el uso repetido de un mismo grupo químico puede lograr que estos biotipos sean dominantes por lo que la plaga será de difícil control. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de Avenue® por lo que Agro Corteva Chile S.A. no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a su falta de control. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Diciembre 2024

USIVO SAG

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Corteva Agriscience[™] le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de Seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de Seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de Chile y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : Avenue

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA****Fabricante / importador**

Agro Corteva Chile S.A
Gran Avenida 1621
Paine
9540564, SANTIAGO DE CHILE
Chile

Numero para información al cliente : +56 2 2836 7000

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : + 56 2 2247 3600

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Irritación cutánea : Categoría 2

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Carcinogenicidad : Categoría 2

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H351 Susceptible de provocar cáncer.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla

: Mezcla

Avenue

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/26 Número de HDS: 800080000323 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Proquinazid (ISO)	189278-12-4	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	20,53
Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas	1335202-81-7	2; H315 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 -< 10
Dodecilbenceno sulfonato de calcio	26264-06-2	Acute Tox. (Oral) 4; H302 2; H315 1; H318	>= 1 -< 3
Etilhexanol	104-76-7	Acute Tox. (Inhala- ción) 4; H332 2; H315 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 1 -< 3

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Tenga a la mano el contenedor o la etiqueta del producto cuando llame al centro de intoxicaciones, al médico o cuando vaya a tratamiento.
- Inhalación : Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.
Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.
Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- Contacto con los ojos : Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agualenta y suavemente durante 15 - 20 minutos.
Si hay lentes de contacto, remuévalos después de los primeros 5 minutos; después continúe enjuagando el ojo.
Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- Ingestión : Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
Dele a la persona que beba un sorbo de agua si escapaz de tragar.
NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : No se conoce ningún caso de intoxicación humana y la sintomatología de la intoxicación experimental es desconocida.
- Notas especiales para un : Trate sintomáticamente.

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

medico tratante

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO₂)
- Agentes de extinción inapropiados : No utilizar agua a chorro directamente.
Chorro de agua de gran volumen
- Productos de combustión peligrosos : Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes.
Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
- Peligros específicos asociados : La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
- Métodos específicos de extinción : Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido.
No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y pro- : Utilice equipo de protección personal.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

cedimientos de emergencia	adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
Precauciones relativas al medio ambiente	: Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Debe evitarse la descarga en el ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.
Métodos y material de contención y de limpieza	: Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado. La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas. Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques, Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura	: Para evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella sobre una bandeja de metal. Evite la formación de aerosol. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. No respire los vapores/polvo.
---	---

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

		No fumar. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. No poner en contacto con piel ni ropa. Evite la inhalación del vapor o rocío. No tragar. No ponerlo en los ojos. Evite el contacto con los ojos y la piel. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
Otras precauciones	:	Utilice con ventilación por extracción local.
Prevención del contacto	:	Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco. Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro. Lávese muy bien y póngase ropa limpia. Quítese el Equipo de Protección Personal inmediatamente después de haber manejado este producto Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como le sea posible, lávese minuciosamente y póngase ropa limpia.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Almacenar en un recipiente cerrado. No fumar. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes Explosivos Gases
Material de envase y/o embalaje	:	Materiales inadecuados: No conocidos.

Usos específicos finales

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor	Parámetros de	Bases
-------------	---------	---------------	---------------	-------

Avenue

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/26 Número de HDS: 800080000323 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

		(Forma de exposición)	control / Concentración máxima permisible	
Etilhexanol	104-76-7	TWA	2 ppm	Corteva OEL
		TWA	5 ppm	ACGIH

Controles técnicos apropiados : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.

Protección personal

Protección de los ojos y cara : Use equipo de protección ocular para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de la piel : Equipo personal de protección requerido para la entrada temprana:
Overoles completos de manga larga
Guantes resistentes a productos químicos, categoría A (tal como gomabutílica, caucho natural, caucho neopreno, o caucho nitrilo), todo mayora o igual a 14 milipulgadas
Zapatos más calcetines

Protección de las manos

Observaciones : Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Polietileno clorado. Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Vitón. NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Protección respiratoria : Cuando exista la posibilidad de exposiciones en el aire por arriba de los límites aplicables, utilice aparato de protección respiratoria aprobado con cartucho de polvo/nieblas.

Medidas de protección : Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento de su EPP. Si las instrucciones de lavado no existen, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave su EPP separado de la demás ropa.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Líquido

Color : marrón

Olor : dulce, similar a un éster

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Umbral de olor	:	no determinado
pH	:	6,2 (20 °C) Concentración: 10 g/L
Punto de fusión/rango	:	No aplicable
Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	74 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	no auto-inflamable
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	0,9758
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	emulsionable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	3,79 mm ² /s (20 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Información adicional		
Autoignición	:	285 °C

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- | | | |
|--|---|--|
| Reactividad | : | No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
No clasificado como un peligro de reactividad. |
| Estabilidad química | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estable en condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : | Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Sin riesgos a mencionar especialmente.
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva. |
| Condiciones que deben evitarse | : | Calor, llamas y chispas. |
| Materiales incompatibles | : | Ácidos fuertes
Bases fuertes |
| Productos de descomposición peligrosos | : | Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.
Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx) |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50(Rata): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50(Rata): > 6,9 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación |
| Toxicidad dérmica aguda | : | DL50(Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402 |

Componentes:**Proquinazid (ISO):**

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata, macho): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Rata, hembra): 4.846 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401 |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,2 mg/l |

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

ción

Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 4.445 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Dodecilbenceno sulfonato de calcio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 1.000 mg/kg
Método: Estimado

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2 mg/l
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Estimado

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Estimado

Etilhexanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Órganos Diana: Sistema nervioso central

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 2,17 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 3.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Irritación de la piel

Componentes:

Proquinazid (ISO):

Especies : Conejo

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

Dodecilbenceno sulfonato de calcio:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

Etilhexanol:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : Corrosivo

Componentes:**Proquinazid (ISO):**

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : No irrita los ojos

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Especies : Conejo
Resultado : Corrosivo

Dodecilbenceno sulfonato de calcio:

Especies : Conejo
Resultado : Corrosivo

Etilhexanol:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Cobaya

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Valoración : No causa sensibilización a la piel.
Método : US EPA TG OPPTS 870.2600

Componentes:**Proquinazid (ISO):**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Especies : Conejillo de Indias
Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Dodecilbenceno sulfonato de calcio:

Especies : Conejillo de Indias
Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Etilhexanol:

Tipo de Prueba : Prueba de parche repetitivo en humanos (HRIPT- Human Repeat Insult Patch Test)
Especies : Seres humanos
Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales**Componentes:****Proquinazid (ISO):**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Dodecilbenceno sulfonato de calcio:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Para materiales similares(s);, Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Etilhexanol:

Mutagenicidad en células : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resulta-

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

germinales - Valoración dos negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Carcinogenicidad

Componentes:

Proquinazid (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : Provoca cáncer en animales de laboratorio.

Dodecibenceno sulfonato de calcio:

Carcinogenicidad - Valoración : Para materiales similares(s);, No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Etilhexanol:

Carcinogenicidad - Valoración : Se ha observado evidencias de carcinogenicidad en animales de laboratorio., No hay evidencia de que estas conclusiones sean relevantes para los seres humanos.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Proquinazid (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Dodecibenceno sulfonato de calcio:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para materiales similares(s);, En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.
Para esta familia de productos:, Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Etilhexanol:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis tóxicas para la madre., Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., Estas concentraciones superan los niveles aplicables a los seres humanos.

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Componentes:

Proquinazid (ISO):

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Dodecibenceno sulfonato de calcio:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Etilhexanol:

Vías de exposición : Inhalación
Órganos Diana : Tracto respiratorio
Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Proquinazid (ISO):

Especies : Rata
Vía de aplicación : Dieta
Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Efectos al hígado
Efectos al riñón
tiroides
Niveles anormales de la enzima en suero
Cambios en el peso de los órganos
hematología alterada

Ácido benenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

Dodecibenceno sulfonato de calcio:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

Avenue

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/26	Número de HDS: 800080000323	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/26
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Etilhexanol:

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Sangre.
Riñón.
Hígado.
Bazo.

Peligro de aspiración**Producto:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Componentes:**Proquinazid (ISO):**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Etilhexanol:

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**Toxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia (Dafnia)): 1,8 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,5 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 BPL: si
Toxicidad para los organismos terrestres	: DL50 por vía oral: > 9975 µg/b Tiempo de exposición: 48 h Punto final: mortalidad Especies: Apis mellifera (abejas)

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Método: Directrices de prueba OECD 213
BPL: si

DL50 por via contacto: > 100 µg/b
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: mortalidad
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 214
BPL: si

DL50: > 2.250 mg/kg
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: > 2.000 mg/kg
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:

Proquinazid (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,349 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,454 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,287 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: si

CE50 (Americamysis bahia (camarón misidáceo)): 0,11 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: US EPA TG OPP 72-3
BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,740 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: si

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

		CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): > 0,2 mg/l Punto final: Fronda Tiempo de exposición: 14 d Método: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 1	
	: 1	
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,0030 mg/l Tiempo de exposición: 90 d Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada) Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210 BPL: si	
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,0018 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si	
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 10	
	: 10	
Toxicidad para los organismos del suelo	: CL50: > 1.000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices) Método: Directrices de prueba OECD 207 BPL: si	
Toxicidad para los organismos terrestres	: DL50: > 2.250 mg/kg Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite) Método: US EPA TG OPP 71-1 BPL: si	
	: CL50: > 5.620 mg/kg Tiempo de exposición: 5 d Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite) Método: Directrices de prueba OECD 205 BPL: si	
	: CL50: > 5.620 mg/kg Tiempo de exposición: 5 d Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar) Método: Directrices de prueba OECD 205 BPL: si	
	: DL50 por via oral: > 0,125 mg/kg Tiempo de exposición: 72 h Especies: Apis mellifera (abejas)	

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Método: OEPP/EPPO TG 170
BPL: si

DL50 por via contacto: > 0,197 mg/kg
Tiempo de exposición: 72 h
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: OEPP/EPPO TG 170
BPL: si

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pez): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Alga): 29 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (Bacterias): 550 mg/l Tiempo de exposición: 3 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,23 mg/l Tiempo de exposición: 72 d Especies: Pez Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 1,18 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Dodecylbenceno sulfonato de calcio:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Trucha arcoiris (Salmo gairdneri)): 3,2 - 5,6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en informaciones sobre un producto similar.
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Para materiales similares(s):
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 65,4 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Observaciones: Para materiales similares(s):

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 7,9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Para materiales similares(s):

Etilhexanol:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 32 - 37 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- CL50 (Pececillos de agua dulce (Pimephales promelas)): 28,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 35,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente
- Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 11,5 mg/l
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente
- Toxicidad hacia los microor- ganismos : CE50 (Bacterias): 256 - 320 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h

Persistencia y degradabilidad

Producto:

- Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.
Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.

Componentes:

Proquinazid (ISO):

- Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 1 %
Tiempo de exposición: 28 d
Observaciones: El producto no es fácilmente degradable se-
gún las Directrices de la OCDE/EC.
- Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: Fotólisis
Vida media para la degradación (DT50): 0,03 d

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Dodecilbenceno sulfonato de calcio:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 95 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301E o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Etilhexanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: > 95 %
Tiempo de exposición: 5 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 302B o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

Biodegradación: 68 %
Tiempo de exposición: 17 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 26 - 70 %
Tiempo de incubación: 5 d

75 - 81 %
Tiempo de incubación: 10 d

86 - 87 %
Tiempo de incubación: 20 d

Demanda química de oxígeno (DQO) : 2,70 kg/kg

ThOD : 2,95 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Constante de índice: 1,32E-11 cm3/s
Método: Estimado

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada co-

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

mo muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

Observaciones: No se bioacumula.
Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.

Componentes:

Proquinazid (ISO):

Bioacumulación	:	Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) Factor de bioconcentración (BCF): 821 Método: Directrices de prueba OECD 305 BPL: si Observaciones: La sustancia tiene un alto potencial de bioacumulación.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Bioacumulación	:	Factor de bioconcentración (BCF): 2 - 1.000
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 2,89 Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Dodecilbenceno sulfonato de calcio:

Bioacumulación	:	Especies: Pez Factor de bioconcentración (BCF): 71 Método: Estimado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 4,77 (25 °C) Método: estimado Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Etilhexanol:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 3,1 Método: medido Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).
--	---	---

Movilidad en el suelo

Componentes:

Proquinazid (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales	:	Koc: 821 Observaciones: No se espera que el producto sea móvil en los suelos.
--	---	--

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Etilhexanol:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 800
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Otros efectos adversos

Componentes:

Proquinazid (ISO):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Dodecilbenceno sulfonato de calcio:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Etilhexanol:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

ozono	Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.
-------	--

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos	: En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales. La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable. Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.
----------	--

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Proquinazid)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Peligroso para el medio ambiente	: si

IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Proquinazid)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 964

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3082
------------	-----------

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Proquinazid)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9

Código EmS : F-A, S-F

Contaminante marino : si(Proquinazid)

Observaciones : Stowage category A

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NCh382**

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Proquinazid)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9

Peligroso para el medio ambiente : si

Información adicional

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Regulaciones nacionales**

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Secciones 1 – 16.

Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Fecha de revisión : 2024/03/26
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de las Declaraciones-H

H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H315 : Provoca irritación cutánea.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.
H319 : Provoca irritación ocular grave.
H332 : Nocivo si se inhala.
H335 : Puede irritar las vías respiratorias.
H351 : Susceptible de provocar cáncer.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información adicional

Otras informaciones : Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta.

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox. : Toxicidad aguda
Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Carc. : Carcinogenicidad
STOT SE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
Corteva OEL : Corteva Occupational Exposure Limit
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
Corteva OEL / TWA : Tiempo promedio ponderado

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx -Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente

Avenue

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000323	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Hoja de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: GF-4031

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X